

# KNEE JOINT LOAD REMOVING APPLIANCE

**Publication number:** JP2001145647 (A)

**Publication date:** 2001-05-29

**Inventor(s):** TOMITA NAOHIDE; KURAMOTO KOICHI

**Applicant(s):** TOMITA NAOHIDE; NAKASHIMA PROPELLER CO LTD

**Classification:**

- **international:** **A61B17/56; A61B17/80; A61F2/38; A61B17/64; A61B17/56; A61B17/68; A61F2/38; A61B17/60; (IPC1-7): A61F2/38; A61B17/56**

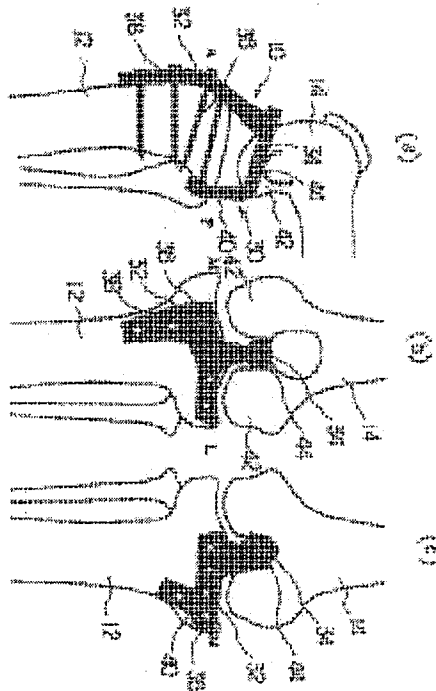
- **European:** A61B17/80H

**Application number:** JP19990329335 19991119

**Priority number(s):** JP19990329335 19991119

## Abstract of JP 2001145647 (A)

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a knee joint load removing appliance used for cartilage regeneration treatment, or the like. **SOLUTION:** This knee joint load removing appliance of an internal packaging type which allows the knee joint to exhibit a knee joint function by reducing the load acting on the knee joint consists of a tibia side supporter mounted at the tibia and a femur supporter which is mounted at the tibia side supporter and turnably supports the femur by reducing the load of the femur on the tibia.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-145647

(P2001-145647A)

(43) 公開日 平成13年5月29日 (2001.5.29)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 F 2/38		A 6 1 F 2/38	4 C 0 6 0
A 6 1 B 17/56		A 6 1 B 17/56	4 C 0 9 7

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平11-329335

(22) 出願日 平成11年11月19日 (1999. 11. 19)

(71) 出願人 595050282

富田 直秀

三重県名張市木屋町814

(71) 出願人 000110435

ナカシマプロペラ株式会社

岡山県岡山市上道北方688-1

(72) 発明者 富田 直秀

三重県名張市木屋町814

(72) 発明者 蔵本 孝一

岡山県岡山市上道北方688-1 ナカシマ

プロペラ 株式会社内

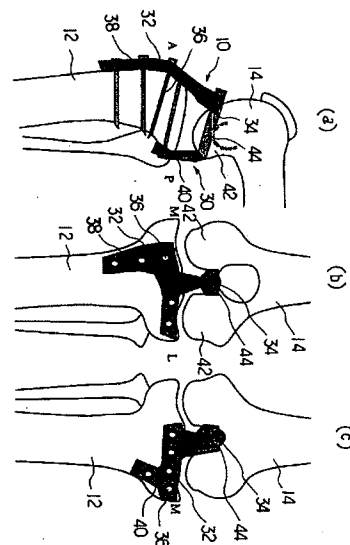
(74) 代理人 100088993

弁理士 板野 嘉男

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 膝関節徐荷器具

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



1

2

10

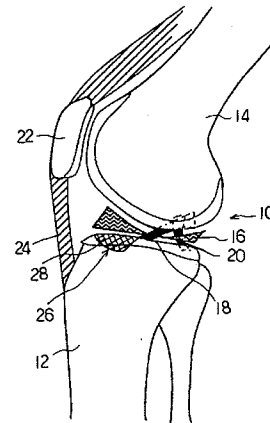
20

30

40

50

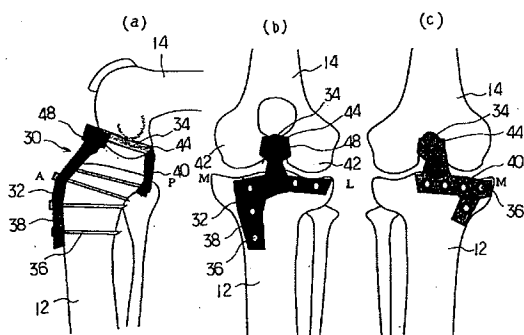
• • •



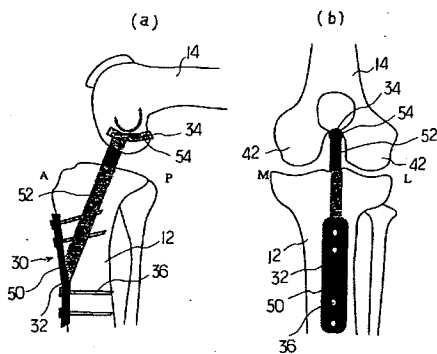
.....

.....

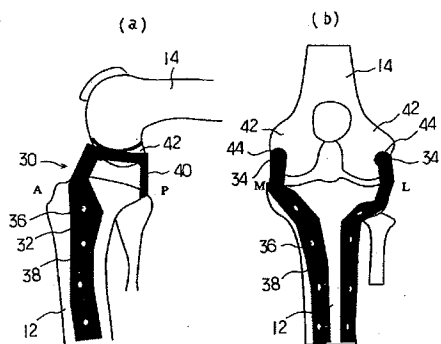
.....



.....



.....



.....

.....

• • • • •

[illegible]

• • •

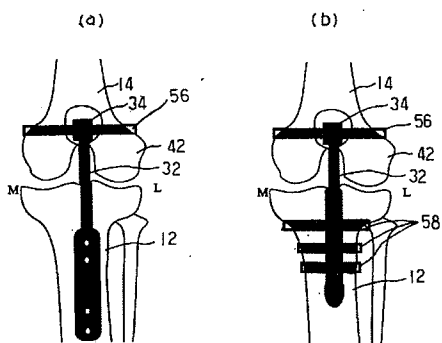
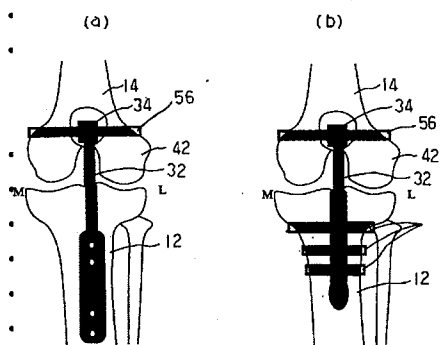
● ● ● ● ● ●

.....

[illegible]

• • •





.....

.....

.....

....

.....

.....

....